

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-52  
補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業  
補助事業者名 広島県

### 1 補助事業の概要

本県の輸送用機械器具製造業や電子デバイス産業では、製品・部品の高機能化の技術開発が進められている。これらの技術開発においては、表面処理状態の分析、極微小領域の分析等、高い分析性能が必要となっている。本事業では、これらの技術開発を支援するために、フーリエ変換赤外分光光度計を導入し、県内中小企業の技術力向上、製品・部品の信頼性向上を目指すものである。

### 2 予想される事業実施効果

本事業により導入した機器を活用することにより、金属・プラスチックの表面処理やコーティングの分析が可能となる。また、機械部品・電子機器等に付着した異物の分析に対応できることから、製品・部品の不良原因調査・対策に活用できる。これらのことから、県内中小企業の技術力向上、製品・部品の信頼性向上につながり、地域の機械工業の技術開発に寄与する。

### 3 本事業により導入した設備

- ・フーリエ変換赤外分光光度計

(<http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/29/setubikoushin-ftir.html>)

設置場所：【広島県立総合技術研究所東部工業技術センター】

フーリエ変換赤外分光光度計は、測定対象物に赤外線を照射し、透過または反射した光を分光してスペクトルをとることで測定対象物の化学構造を推定する装置。



フーリエ変換赤外分光光度計（全体）



フーリエ変換赤外分光光度計・赤外顕微鏡

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 広島県立総合技術研究所東部工業技術センター（ヒロシマケンリツソウ  
ゴウギジュツケンキュウショトウブコウギョウギジュツセンター）

住 所 : 〒721-0974  
広島県福山市東深津町三丁目2-39

代 表 者 : センター長 坂元 康泰（サカモトヤスヒロ）

担当部署 : 技術支援部（ギジュツシエンブ）

担当者名 : 副主任研究員 青山 進（アオヤマススム）

電話番号 : 084-931-2402

F A X : 084-931-0409

E-mail : [ekcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp](mailto:ekcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp)

U R L : <http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/29/>